



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Del. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodigi.net.mx
R.F.C. FES-87026-P19

-7319

VENDIDO A: PLESA ANABUAC Y CIAS. SA DE CV CON LA FACTURA 44542

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	ANÁLISIS QUÍMICO					PRUEBAS FÍSICAS					NORMA
						S	CR	NI	MO	A	B	C	D			
3000000 DE 51 MM X 90 CEBOLLA 40	25645	0.130	0.24	1.06	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB		
1000000 DE 32 MM X 90 CEBOLLA 40	625	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB		
2000000 DE 38 MM X 90 CEBOLLA 40	706	0.120	0.25	1.06	0.010	0.001	0.040	0.03	0.03	36	48	31	131	ASTM A 234 WPB		
1000000 DE 25 MM X 90 CEBOLLA 40	24142	0.130	0.24	1.08	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35	50	54	143	ASTM A 234 WPB		
4000000 DE 102 X 51 MM CED-40	25810	0.120	0.26	1.05	0.011	0.002	0.050	0.03	0.02	32	47	39	134	ASTM A 234 WPB		
1000000 DE 51 X 25 MM CED-80	85923	0.160	0.24	1.11	0.013	0.001	0.050	0.04	0.02	35	52	30	136	ASTM A 234 WPB		
1000000 DE 51 MM X 90 CEBOLLA 80	85923	0.160	0.24	1.11	0.013	0.001	0.050	0.04	0.02	35	52	30	136	ASTM A 234 WPB		

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporciona el fabricante de la materia prima

Este certificado consta de 8 partidas

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%

EL PORCENTAJE DE COBALTO ES MENOR A .002%

TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS

EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

Pruebas Físicas
A=Fluencia - KG mm2 - Mpa - PSI
B=Resistencia - KG mm2 - Mpa - PSI
C=Alargamiento - %
D=Dureza - BHN - HRB - HRC

Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97

Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9

Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002

Materia prima TUBERÍA SIN COSTURA

CONTROL DE CALIDAD